

MATEMÁTICAS 2º ESO (Operaciones con enteros y fracciones).

1. Realiza las siguientes operaciones con números enteros:

- a) $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$
- b) $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$
- c) $9 : [6 : (-2)] =$
- d) $-12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8) =$
- e) $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$
- f) $(-2)^2 =$
- g) $(-2)^3 =$

2. Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

- a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{6} =$
- b) $\frac{9}{3} - \frac{2}{6} =$
- c) $5 + \frac{3}{2} + \frac{2}{3} =$
- d) $\frac{9}{2} - 3 + \frac{3}{4} =$
- e) $\frac{3}{6} \cdot \frac{4}{2} =$
- f) $\frac{5}{2} : \frac{4}{3} =$
- g) $\frac{9}{4} \cdot 3 : \frac{2}{7} =$

3. Realiza las siguientes operaciones con números naturales:

- a) $452 + 3025 + 4 =$
- b) $9854 - 347 =$
- c) $78954 \times 57 =$
- d) $2306395 : 35 =$

4. Multiplica y divide por la unidad seguida de ceros:

- a) $5432 \times 1000 =$
- b) $8975 : 100 =$
- c) $45'357 \times 10000 =$
- d) $357'985 : 100 =$
- e) $9'35 : 100 =$
- f) $6'2 \times 10000 =$

5. Calcula

- a) $\frac{3}{2}$ de 40 =
- b) $\frac{5}{3}$ de 120 =
- c) $\frac{5}{4}$ de 150 =

6. El cociente de una división exacta es 504, y el divisor 605. ¿Cuál es el dividendo?

7. En una urbanización viven 4 500 personas y hay un árbol por cada 90 habitantes. ¿Cuántos árboles hay en la urbanización? ¿Cuántos árboles habrá que plantar para tener un árbol por cada 12 personas?

8. Un depósito contiene 150 l de agua. Se consumen los $\frac{2}{5}$ de su contenido. ¿Cuántos litros de agua quedan?

9. Un cable de 72 m de longitud se corta en dos trozos. Uno tiene las $\frac{5}{6}$ partes del cable. ¿Cuántos metros mide cada trozo?

10. Una caja contiene 60 bombones. Eva se comió $\frac{1}{5}$ de los bombones y Ana $\frac{1}{2}$. ¿Cuántos bombones se comieron Eva, y Ana? ¿Qué fracción de bombones se comieron entre las dos?.